



Sonocrete®
LAPIDOLITH®

Endurecedor y protector contra desprendimiento de polvo, para superficies de concreto

CARACTERÍSTICAS

- Densifica y endurece la superficie de pisos porosos y absorbentes y sólo moderadamente duros.
- 100% reactivo con la cal libre del concreto.
- Se aglutina junto con las partículas del cemento, arena y agregado.
- Compatible con los adhesivos más resistentes para loseta.

BENEFICIOS

- Ideal para superficies de concreto viejo.
- Genera superficies permeables al aire, densas y resistentes a la abrasión.
- Mejora la resistencia a muchos ácidos, álcalis, químicos orgánicos e inorgánicos, aceites y grasas.
- Reduce los costos de limpieza y mantenimiento.
- Adecuado para sustratos que serán cubiertos con alfombra.

USOS RECOMENDADOS

- Pisos monolíticos o coronamientos de dos capas en pisos nuevos y usados de concreto y terrazo.
- Almacenes.
- Hangares.
- Áreas comerciales.
- Instalaciones químicas.
- Hospitales.
- Cervecerías.
- Escuelas.
- Lecherías.
- Panificadoras.
- Fábricas de conservas.
- Lavanderías.
- Industria Textil.
- Plantas industriales.
- Áreas de computadoras bajo pisos falsos.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie

1. El concreto nuevo debe estar curado por lo menos 10 días y estar completamente seco. Se obtienen mejores resultados en concreto curado 28 días.

2. Las superficies deben estar limpias, secas y libres de material suelto, aceite, cera, selladores, compuestos de curado y cualquier otro material extraño o carbonatación.



3. Utilice un desengrasante para retirar las manchas de aceite y para limpieza general. Enjuague el piso completamente y permita que seque. Consulte a su distribuidor autorizado para obtener mayor información.

Aplicación

1. El número de aplicaciones y los rangos de dilución de Lapidolith® son dependientes de la porosidad y densidad del concreto. Generalmente se requieren dos aplicaciones de Lapidolith® en pisos de concreto y terrazo. En pisos acabados con llana de madera, escobillados o porosos pueden requerir una tercera aplicación con una dilución menor.

2.Lapidolith® puede ser aplicado con rodillo, aspersor, brocha o jalador. La aparición de burbujas indica la actuación del Lapidolith® dentro del concreto. Distribuya regularmente y retire los excesos o encharcamientos.

3. *Concreto*
Después de la primera aplicación permita que el piso seque hasta que no haya humedad visible. Si aparecen cristales du rante la segunda aplicación, lave la superficie con chorro de agua limpia, de preferencia caliente. Al mismo tiempo debe tallarse con una escoba de fibra rígida. El exceso de agua debe removerse de la superficie y permitir que seque.

4. *Concreto pulido*
Para lograr la apariencia de concreto pulido con el tráfico, utilice 3 aplicaciones de Lapidolith®. La primera diluida 4 a 1 (agua a Lapidolith®), la segunda 3 a 1, y la tercera 2 a 1 (vea la sección de Rendimiento). Cuando la última aplicación está secando, espere a que aparezca una capa uniforme de cristales blancos. Inunde el piso con agua y talle con una pulidora para pisos comercial, usando una fibra 3M o abrasivo similar. Continúe tallando hasta que el piso adquiera brillo y la apariencia blanca desaparezca.

La recomendación anterior es para concretos densos y con acabado pulido con llana. Pisos viejos o porosos pueden requerir una menor dilución, o menor rendimiento, o más de tres aplicaciones.
Precaución: En ambientes húmedos o con derrames de aceite, los pisos son más resbalosos con este tratamiento superficial.

5. *Terrazo*
No permita que seque la primera aplicación. Mientras la



superficie esta todavía húmeda, lávela completamente con agua abundante, limpia y caliente. Permita secar hasta que no exista humedad visible. Para la segunda aplicación siga el mismo procedimiento pero termine retirando el exceso con agua y deje secar la superficie. La aparición de cristales blancos después de la primera o segunda aplicación significa que una mezcla muy fuerte fué usada o que la superficie ha alcanzado su dureza máxima; si ésto ocurre, las aplicaciones deberián ser detenidas y la superficie debe ser lavada con agua caliente limpia y abundante, tallando con una escoba de cerda rígida y permitir que seque. Para aplicaciones adicionales puede incrementarse el rango de dilución para evitar problemas posteriores.

Mantenimiento

El barrido y lavado rutinarios del piso con limpiadores y detergentes convencionales es recomendable para lograr una máxima expectativa de vida. Remueva todos los materiales abrasivos y retire los derrames corrosivos tan pronto como sea posible.

Limpieza

Limpie todas las herramientas y equipo con agua inmediatamente después de su uso. Elimine el material residual de acuerdo a las regulaciones locales.

PARA MEJORES RESULTADOS

- No aplique Lapidolith® a pisos que han sido previamente sellados o tratados con curadores o compuestos de curado, a menos de que estos productos hayan sido química o mecánicamente removidos.
- Lapidolith® puede ser usado en exteriores. Si la superficie ha sido acabado con llana metálica el tráfico puede pulirla y hacerla resbalosa.
- Aunque Lapidolith es resistente a químicos, las aplicaciones en ambientes con algún químico en particular deben ser verificados por un Representante Técnico de Ventas Sonneborn®.
- Para la colocación de recubrimientos con loseta, haga una prueba de adherencia.
- No aplique a concreto sin curar; el concreto debe curarse adecuadamente por vía húmeda.
- Nunca use Lapidolith® con concreto plástico, o mortero o mezclas de terrazo.
- Lapidolith® no resuelve problemas de panales de abeja o su perficies estructuralmente débiles.
- No permita que Lapidolith® seque sobre pisos de Terrazo, excepto como se indica en las instrucciones de aplicación.



- Cuando maneje mezclas de Lapidolith® en recipientes diferentes a su contenedor original, utilice recipientes plásticos.
- Si el material se congela, mezcle completamente; si el aspecto turbio persiste caliente y mezcle nuevamente.
- La presencia de algunos sedimentos o una apariencia turbia en el contenedor no afectan el desempeño del producto.
- Los aplicadores no deben permitir el contacto de Lapidolith® con vidrio, tela, metal o superficies pintadas.Limpie inmediatamente las superficies pintadas con un trapo limpio saturado con agua, posteriormente seque con trapo limpio.
- Para la aplicación de recubrimientos adicionales, haga una preparación adecuada de la superficie y consulte al fabricante del recubrimiento para obtener mayor información.
- Cuando sea necesario aplicar un compuesto de curado sobre el concreto fresco, utilice uno que no forme membrana como Kure-N-Harden™ . En algunos casos puede aplicarse Sonosil®. Kure-N-Harden™ no solo cura, también endurece la superficie de concreto en algún grado, por lo tanto pueden ser necesarios menos de las dos aplicaciones recomendadas de Lapidolith® para endurecer la superficie de concreto.
- Asegúrese de que está usando la versión más actualizada de la Ficha Técnica.
- La correcta aplicación de este producto es responsabilidad del aplicador. Las visitas de campo del Representante Técnico de Ventas, son con el propósito de hacer recomendaciones técnicas y no de supervisión o control de calidad en el sitio de trabajo.

DATOS TÉCNICOS
Cumplimiento de Normas

- Recomendado para uso en todas las clases de pisos de con creto como se establece en la Tabla 1.1 del ACI Standard 302.1R-89.

Profundidad de Desgaste Resistencia a la Abrasión ASTM C-799		
	30 minutos	60 minutos
Concreto sin tratamiento	0.067cm	0.109cm
Tratado con Lapidolith*	0.006	0.027cm
*Concreto curado por 28 días		

Los resultados de prueba son promedios obtenidos en condiciones de laboratorio. Variaciones razonables pueden esperarse.



INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Presentación

- Cubeta de 18.9 L.

La vida media en almacén es de 1 año cuando se conserva en su envase original cerrado, bajo techo, en lugar fresco y seco. Proteja del congelamiento dentro del contenedor; no almacene a temperatura menor de 1.7 °C.

RENDIMIENTO

Para estimar la cantidad de Lapidolith® necesaria para una aplicación, divida el área del piso entre el rango de rendimiento (m^2/lt) de material mezclado. Multiplique este número por el rango (última columna). Ejemplo: 8,000 m^2 de piso moderadamente pulido: 8,000 / 2.5 = 3,200 L de material mezclado X 1.17 = 3,744 L de Lapidolith® necesarios.
Las recomendaciones para el número de aplicaciones y los rangos de dilución están basados en condiciones generales de obra. El rendimiento puede variar con el método de aplicación, porosidad y textura del concreto.

PRECAUCIONES

MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
Prevenga el contacto con piel, ojos y ropa. Lávese completamente después de usarlo. No lo ingiera. Prevenga la inhalación de vapores o neblina. Utilice sólo con ventilación adecuada. Utilice guantes y anteojos de protección y si es utilizado en un área con ventilación pobre, utilice protección respiratoria adecuada de acuerdo con las regulaciones aplicables. Los contenedores vacíos pueden contener residuos peligrosos. Todas las medidas de precaución deben ser observadas hasta que el contenedor sea limpiado y reacondicionado comercialmente.

Para información específica de salud y seguridad consulte la hoja de seguridad de Materiales (MSDS) disponible con su distribuidor autorizado.

ESTE PRODUCTO ES PARA USO PROFESIONAL